

Anwendungsgebiete

Das MKS ist ein System zur Klimatisierung des allgemeinen Gewerbe- und Wohnungsbaus über die Decke.

Kühltechnik

Die MB-Euro-Systemrohre (MB-ER17) werden unter der Decke montiert und bilden eine wirksame Kühlung. Die Systemmasse des MKS liegt zwischen 5 und 15 kg/m², wobei die Verlegedichte der MB-Euro-Systemrohre (MB-ER17) von der geforderten Kühllast abhängig ist. Bei diesem System können hohe Kühlleistungen erreicht werden. Bei dem MKS wird die Vorlauftemperatur über einen Taupunktregler geregelt, wobei eine Senkung der Raumtemperatur von 8 – 9 K in Bezug auf die Außentemperatur erreicht werden kann. Durch die Kombination von Decken- und Bodenkühlung wird eine noch größere Wirksamkeit und Leistung erzielt. Neben Büros, Schalterhallen, Ladenlokalen etc. können auch Räume gekühlt werden, in denen üblicherweise die Verwirbelung von Staub vermieden werden muss, so z. B. in Rechner- und Reinräumen, Entwicklungslabors, Operationsräumen und in Produktionsstätten mit computergesteuerten Werkzeugmaschinen. Ein idealer Anwendungsbereich bietet sich auch in Komfort-hotels, die ihren Kunden eine absolut geräuschfreie und zugfreie Kühlung bieten möchten.

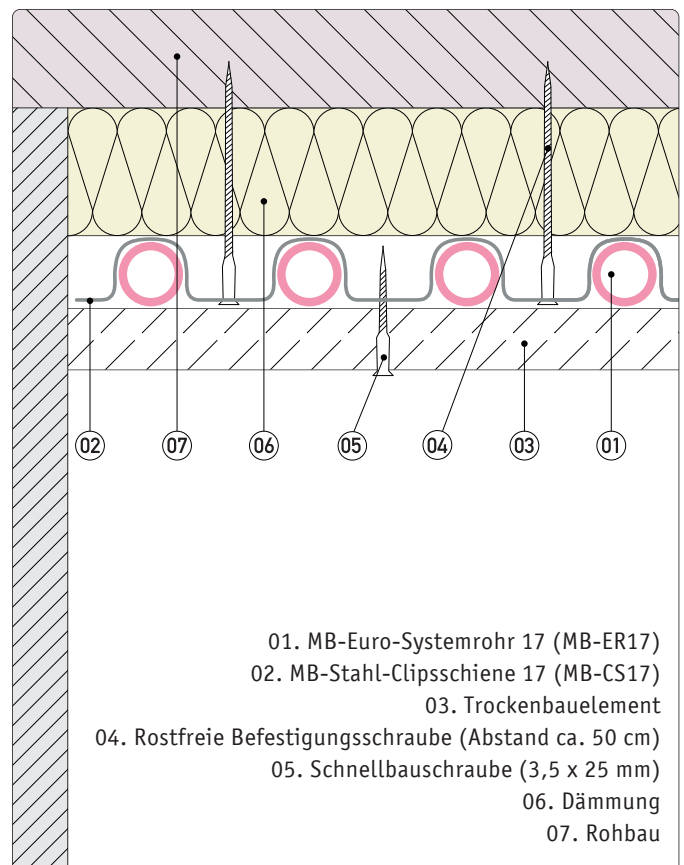
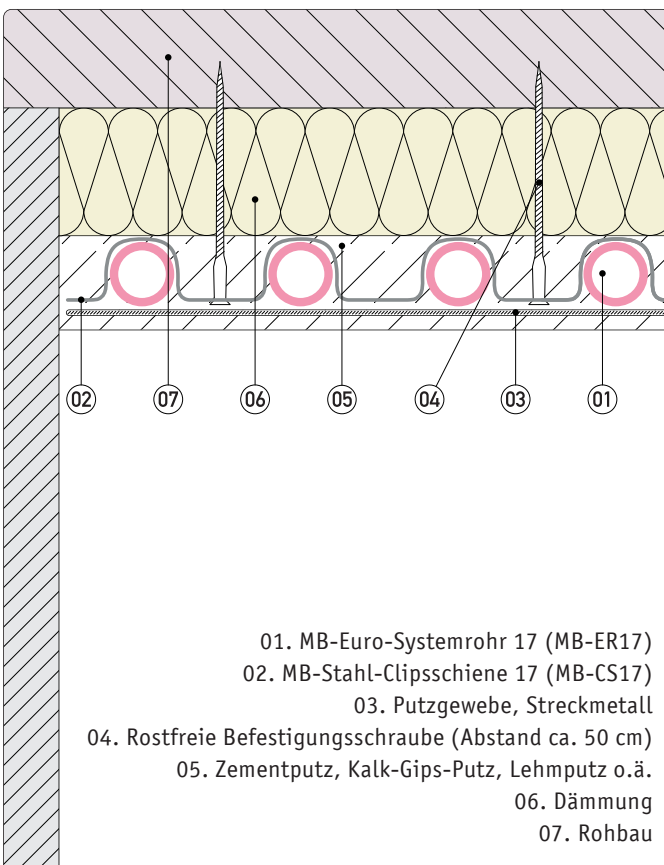
Konstruktionsaufbau allgemein

Bei der Planung des Deckenaufbaus sind die jeweiligen Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen und die VOB einzuhalten.

Das MB-Euro-Systemrohr (MB-ER17) wird warm verlegt und liegt daher spannungs- und drallfrei in der MB-Stahl-Clipsschiene (MB-CS17).

Systemverlegung

Die Berechnung und Planung der Flächenkühlung führen Ingenieure bzw. Kühlaggregate-Hersteller aus. Danach ist nach den Montage- und Technikrichtlinien von MULTIBETON vorzugehen. Weiterhin sind zur Planung und Erstellung des MKS die gültigen Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen und die VOB einzuhalten. Weitere Anweisungen der Hersteller anderer Gewerke und die anerkannten Regeln der Technik und handwerksgerechten Ausführung sind anzuwenden.



Die Darstellung und Konstruktion ist unverbindlich und exemplarisch.

